

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002291

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 F16L3/26 H02G11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F16L H02G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 138 555 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA) 4 October 2001 (2001-10-04)  paragraphs '0020!', '0025!', '0030!' - '0032! claims 1-3,5,6 figures 1-3	1-3,11, 13-15, 18-20
A	EP 0 966 624 B (KABELSCHLEPP GESELLSCHAFT MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG; KABELSCHLEPP) 27 June 2001 (2001-06-27) paragraphs '0001!', '0006!' - '0010! figures 1,4	2-5
A	US 6 354 070 B1 (BLASE GUENTER) 12 March 2002 (2002-03-12) figures 9,10	7

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- 'E' earlier document but published on or after the international filing date
- 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

'&' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 February 2005

Date of mailing of the international search report

17/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jankowska, M

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002291

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1138555 A	04-10-2001	FR 2807229 A1	05-10-2001
		AT 281955 T	15-11-2004
		DE 60107000 D1	16-12-2004
		EP 1138555 A2	04-10-2001
EP 0966624 B	29-12-1999	DE 19710489 A1	24-09-1998
		DE 59800932 D1	02-08-2001
		DE 59800933 D1	02-08-2001
		WO 9840644 A1	17-09-1998
		WO 9840645 A1	17-09-1998
		EP 0966623 A1	29-12-1999
		EP 0966624 A1	29-12-1999
		JP 2001514724 T	11-09-2001
		JP 2001514725 T	11-09-2001
		TW 386146 B	01-04-2000
		US 6161373 A	19-12-2000
		US 6167689 B1	02-01-2001
US 6354070 B1	12-03-2002	DE 19860948 A1	13-07-2000
		AU 2276900 A	24-07-2000
		BR 9916675 A	16-10-2001
		CA 2355898 A1	13-07-2000
		CN 1332899 T	23-01-2002
		CZ 20012381 A3	16-01-2002
		WO 0041284 A1	13-07-2000
		DE 59904676 D1	24-04-2003
		EP 1147587 A1	24-10-2001
		ES 2193781 T3	01-11-2003
		JP 2002534950 T	15-10-2002
		TW 476178 B	11-02-2002

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002291

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F16L3/26 H02G11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK.

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F16L H02G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 138 555 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA) 4. Oktober 2001 (2001-10-04)  Absätze '0020!', '0025!', '0030!' - '0032! Ansprüche 1-3,5,6 Abbildungen 1-3	1-3, 11, 13-15, 18-20
A	EP 0 966 624 B (KABELSCHLEPP GESELLSCHAFT MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG; KABELSCHLEPP) 27. Juni 2001 (2001-06-27) Absätze '0001!', '0006!' - '0010! Abbildungen 1,4	2-5
A	US 6 354 070 B1 (BLASE GUENTER) 12. März 2002 (2002-03-12) Abbildungen 9,10	7

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jankowska, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002291

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1138555	A	04-10-2001	FR 2807 229 A1 AT 281 955 T DE 60107 000 D1 EP 1138 555 A2	05-10-2001 15-11-2004 16-12-2004 04-10-2001
EP 0966624	B	29-12-1999	DE 19710 489 A1 DE 59800 932 D1 DE 59800 933 D1 WO 9840 644 A1 WO 9840 645 A1 EP 0966 623 A1 EP 0966 624 A1 JP 2001514 724 T JP 2001514 725 T TW 386 146 B US 6161 373 A US 6167 689 B1	24-09-1998 02-08-2001 02-08-2001 17-09-1998 17-09-1998 29-12-1999 29-12-1999 11-09-2001 11-09-2001 01-04-2000 19-12-2000 02-01-2001
US 6354070	B1	12-03-2002	DE 19860 948 A1 AU 2276 900 A BR 9916 675 A CA 2355 898 A1 CN 1332 899 T CZ 20012 381 A3 WO 0041 284 A1 DE 59904 676 D1 EP 1147 587 A1 ES 2193 781 T3 JP 2002534 950 T TW 476 178 B	13-07-2000 24-07-2000 16-10-2001 13-07-2000 23-01-2002 16-01-2002 13-07-2000 24-04-2003 24-10-2001 01-11-2003 15-10-2002 11-02-2002

BEST AVAILABLE COPY